

## وصف المقرر

| الكلية           | الاعمال                  |                  |                                                                        |                       |
|------------------|--------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| القسم            | نظم المعلومات الادارية   | NQF level        | 6                                                                      |                       |
| اسم المقرر       | نظم ادارة قواعد البيانات | الرمز            | 306325                                                                 | متطلب سابق            |
| الساعات المعتمدة | 3                        | نظري             | v                                                                      | عملي                  |
| منسق المقرر      | الدكتور حسن الرواش       | الايميل          | <a href="mailto:hassan_raw@jadara.edu.jo">hassan_raw@jadara.edu.jo</a> |                       |
| المدرسون         |                          | الايميلات        |                                                                        |                       |
| وقت المحاضرة     | 11:30-10:00 ثن ربع       | المكان           | C 107                                                                  |                       |
| الفصل الدراسي    | الاول                    | تاريخ<br>الاعداد | 2020                                                                   | تاريخ التعديل<br>2021 |
| الشهادة          |                          | شكل الحضور       | وجاهي                                                                  |                       |

## وصف المقرر المختصر

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية في نظم قواعد البيانات ، طرق التوصل للملفات وتنظيمها ، هيكلية قواعد البيانات، الشبكي، لغة تعريف البيانات، نموذج الهيكل الهرمي، النموذج العلائقي وعمليات التطبيق، العلاقات المعيارية، سلامة قواعد البيانات ، العمليات المتزامنة على قواعد البيانات. تطبيق عملي على استخدام نظام (MS Access).

## اهداف المقرر

1. التعرف على المفاهيم الأساسية لقواعد البيانات.
2. التعامل مع بعض أدوات بناء وإدارة قواعد البيانات.
3. تصميم وبناء قاعدة بيانات.
4. التعرف على تطبيق Microsoft Access واستخدامه كنظام للتعامل مع قواعد البيانات

## مخرجات التعلم

## A. المعرفة -الفهم النظري

عند اكمال متطلبات المقرر ، سيتمكن الخريج من:

- a1. التعرف على قواعد البيانات ومكوناتها
- a2. التعرف وفهم هيكلية نظام قواعد البيانات

## B -المعرفة -التطبيق العملي

عند اكمال متطلبات البرنامج، سيتمكن الخريج من:

- b 1 تحليل وفهم الجداول والعلاقة في ما بينها
- b 2 تطبيق المبادئ البرمجية العامة عند بناء قاعدة بيانات باستخدام جمل SQL باستخدام تطبيق أكسس

## C. مهارات -الحل العام للمشكلات والمهارات التحليلية

عند اكمال متطلبات البرنامج، سيتمكن الخريج من:

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                        |
| <b>D. مهارات -الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والحسابات</b><br>عند اكمال متطلبات البرنامج، سيتمكن الخريج من: |
|                                                                                                                        |
| <b>E. الكفايات: الحكم الذاتي والمسؤولية والسياق</b><br>عند اكمال متطلبات البرنامج، سيتمكن الخريج من:                   |
|                                                                                                                        |
| <b>طرق التعلم والتعليم</b>                                                                                             |
| محاضرات ومناقشات جماعية                                                                                                |
| <b>طرق التقييم</b>                                                                                                     |
| امتحان نصفي ، واجات ، امتحان نهائي                                                                                     |

| محتوى المقرر |       |               |                             |                                                                |                                           |
|--------------|-------|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| أسبوع        | ساعات | مخرجات        | المواضيع                    | طرق التعلم والتعليم                                            | طرق التقييم                               |
| 1.           | 3     | a1            | مدخل إلى نظم قواعد البيانات | محاضره صفية ,<br>مناقشات جماعيه<br>واجبات                      | امتحان نصفي ،<br>واجبات ، امتحان<br>نهائي |
| 2.           |       | a1            | مدخل إلى نظم قواعد البيانات | محاضره صفية ,<br>مناقشات جماعيه<br>امتحان نصفي<br>امتحان نهائي | امتحان نصفي ،<br>واجبات ، امتحان<br>نهائي |
| 3.           |       | a1, a2        | هيكيلية نظم قواعد البيانات  | محاضره صفية ,<br>واجبات<br>مناقشات جماعيه<br>امتحان نصفي       | امتحان نصفي ،<br>واجبات ، امتحان<br>نهائي |
| 4.           |       | a1, a2,<br>b1 | قواعد البيانات العلائقية    | محاضره صفية ,<br>مناقشات جماعيه<br>امتحان نصفي<br>امتحان نهائي | امتحان نصفي ،<br>واجبات ، امتحان<br>نهائي |
| 5.           |       | a1,<br>a2,b1  | قواعد البيانات العلائقية    | محاضره صفية ,<br>مناقشات جماعيه<br>امتحان نصفي<br>امتحان نهائي | امتحان نصفي ،<br>واجبات ، امتحان<br>نهائي |

|     |  |                                                          |                                                         |                                                                          |                                           |
|-----|--|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 6.  |  | A.1,<br>A.2,<br>B.1                                      | قواعد البيانات العلائقية                                | محاضره صفية ,<br>مناقشات جماعيه<br>امتحان نصفي<br>امتحان نهائي           | امتحان نصفي ,<br>واجبات , امتحان<br>نهائي |
| 7.  |  |                                                          | الامتحان النصفي                                         |                                                                          |                                           |
| 8.  |  | A.1,<br>A.2,<br>B.1                                      | التعرف على أسس تصميم قواعد<br>البيانات ونماذج الكينونات | محاضره صفية ,<br>مناقشات جماعيه<br>امتحان نصفي<br>امتحان نهائي<br>واجبات | امتحان نصفي ,<br>واجبات , امتحان<br>نهائي |
| 9.  |  | A.1,<br>A.2,<br>B.1                                      | التعرف على أسس تصميم قواعد<br>البيانات ونماذج الكينونات | محاضره صفية ,<br>مناقشات جماعيه<br>امتحان نصفي<br>امتحان نهائي           | امتحان نصفي ,<br>واجبات , امتحان<br>نهائي |
| 10. |  | A.1,<br>A.2,<br>B.1,<br>B.2                              | التعرف على لغة SQL وأهميتها في<br>بناء قواعد البيانات   | محاضره صفية ,<br>مناقشات جماعيه<br>امتحان نصفي<br>امتحان نهائي           | امتحان نصفي ,<br>واجبات , امتحان<br>نهائي |
| 11. |  | B.1,<br>B.2                                              | التعرف على لغة SQL وأهميتها في<br>بناء قواعد البيانات   | محاضره صفية ,<br>مناقشات جماعيه<br>امتحان نصفي<br>امتحان نهائي<br>واجبات | امتحان نصفي ,<br>واجبات , امتحان<br>نهائي |
| 12. |  | A.1,<br>A.2,<br>A.3,<br>D.1,<br>D.2,D<br>.3,B.1<br>, B.2 | التعرف على لغة SQL وأهميتها في<br>بناء قواعد البيانات   | محاضره صفية ,<br>مناقشات جماعيه<br>امتحان نصفي<br>امتحان نهائي           | امتحان نصفي ,<br>واجبات , امتحان<br>نهائي |
| 13. |  | A.1,<br>A.2,<br>B.1,<br>B.2                              | تطبيق عملي في مختبر Microsoft<br>Access                 | محاضره صفية ,<br>مناقشات جماعيه<br>امتحان نصفي<br>امتحان نهائي           | امتحان نصفي ,<br>واجبات , امتحان<br>نهائي |

|     |  |                             |                                      |                                                                |                                           |
|-----|--|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 14. |  | A.1,<br>A.2,<br>B.1,<br>B.2 | تطبيق عملي في مختبر Microsoft Access | محاضره صفية ,<br>مناقشات جماعيه<br>امتحان نصفي<br>امتحان نهائي | امتحان نصفي ،<br>واجبات ، امتحان<br>نهائي |
|-----|--|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

| المكونات        |                                                                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الكتاب          | Modern Database Management, 13th Edition [Jeff Hoffer] by Jeffrey A. Hoffer                                                                     |
| المراجع         | David M. Kroenke, David Auer -Database Processing Fundamentals, Design, and Implementation, Global Edition, 14Ed 14(2016, Pearson) [14 Edition] |
| موصى به للقراءة |                                                                                                                                                 |
| مادة الكترونية  | <a href="mailto:Elearning@jadara.edu.jo">Elearning@jadara.edu.jo</a> , Microsoft teams                                                          |
| مواقع اخرى      |                                                                                                                                                 |

| خطة تقييم المقرر |    |    |    |        |                            |
|------------------|----|----|----|--------|----------------------------|
| المخرجات         |    |    |    | الدرجة | طرق التقييم                |
| B2               | b1 | a2 | a1 |        |                            |
| 5                | 5  | 5  | 15 | 30     | الامتحان الأول (المنتصف)   |
|                  |    |    |    |        | الامتحان الثاني (إذا توفر) |
| 5                | 10 | 20 | 15 | 50     | الامتحان النهائي           |
| 5                | 5  | 5  | 5  | 20     | اعمال الفصل                |
| 2                | 2  | 2  | 2  | 5      | الوظائف                    |
| 1                | 1  | 1  | 1  | 5      | حالات للدراسة              |
| 1                | 1  | 1  | 1  | 5      | المناقشة والتفاعل          |
|                  |    |    |    |        | أنشطة جماعية               |
|                  |    |    |    |        | امتحانات مختبرات ووظائف    |
|                  |    |    |    |        | عروض تقديمية               |
| 1                | 1  | 1  | 1  | 5      | امتحانات قصيرة             |
| 15               | 20 | 30 | 35 | 100    | المجموع                    |

| الانتحال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>الانتحال او السرقة الأدبية هو ان يأخذ شخص ما عملاً لشخص آخر ويدعي انه عمله. يوجد في الجامعة سياسة صارمة بشأن الانتحال، وإذا تم اكتشاف الانتحال بالفعل، سيتم تطبيق هذه السياسة. العقوبات تنطبق أيضاً على أي شخص يساعد شخصاً آخر على ارتكاب الانتحال (على سبيل المثال عن طريق السماح لشخص ما بنسخ التعليمات البرمجية الخاصة بك عن علم).</p> <p>يختلف الانتحال عن العمل الجماعي حيث يشارك عدد من الأفراد الأفكار حول كيفية تنفيذ المقررات الدراسية. نشجعك بشدة على العمل في مجموعات، وبالتأكيد لن تتم معاقبتك على ذلك. هذا يعني أنه يمكنك العمل معاً في عمل مشروع او انجاز وظيفة. المهم هو أن يكون لديك فهم كامل لجميع جوانب البرنامج المكمل. من أجل السماح بالتقييم الصحيح يجب عليك الالتزام بدقة بمتطلبات عمل المشروع او الوظيفة كما هو موضح أعلاه ومفصل. هذه المتطلبات موجودة لتشجيع العمل الجماعي، والفهم الفردي، وتسهيل التقييم الفردي، ومنع الانتحال.</p> |